

О снижении уровней вибрации и шума, излучаемого подвижным составом метрополитена

Губенко В.Д., Голендер В.А., Артемьева Л.А.

Харьковская национальная академия городского хозяйства

Пассажироперевозки метрополдтитеном очень актуальны в настоящее время. В крупных мегаполисах, где есть метрополитен, на его долю приходится до 25% всех пассажироперевозок. В то же время из-за замкнутого пространства движения (акустическая труба) виброакустическая активность подвижного состава увеличивается.

Авторами рассмотрены вибрационные процессы и соответствующее им воздействие шума на машинистов и пассажиров, находящихся в вагонах и на станциях метрополитена.

Предложены основные мероприятия, направленные на уменьшение виброакустической активности электроподвижного состава.

Разработаны технические решения снижения вредного воздействия вибрации и шума при пассажироперевозках в метро.